

15 -ാം കേരള നിയമസഭ

13 -ാം സമ്മേളനം

നക്ഷത്രചിഹ്നമിട്ട ചോദ്യം നം. 16

23-01-2025 - ൽ മറുപടിയ്ക്ക്

മാലിന്യസംസ്കരണ രംഗത്തെ ആധുനിക പദ്ധതികൾ

ചോദ്യം	ഉത്തരം
<p align="center"> ശ്രീ. കെ.വി. സുമേഷ്, ശ്രീ എം രാജഗോപാലൻ, ശ്രീമതി ദൈലിമ, ശ്രീ. ഐ. ബി. സതീഷ് </p>	<p align="center"> ശ്രീ. എം.ബി. രാജേഷ് (തദ്ദേശ സ്വയംഭരണ - എക്സൈസ് - പാർലമെന്ററികാര്യ വകുപ്പ് മന്ത്രി) </p>
<p>(എ) സംസ്ഥാനത്ത് മാലിന്യ സംസ്കരണരംഗം നേരിടുന്ന പുതിയ വെല്ലുവിളികൾ എന്തൊക്കെയാണെന്ന് വിശദമാക്കുമോ;</p>	<p>(എ) i. ദ്രവമാലിന്യ സംസ്കരണരംഗം നേരിടുന്ന വെല്ലുവിളികൾ ചുവടെ ചേർക്കുന്നു.</p> <ul style="list-style-type: none"> • ശാസ്ത്രീയമായ സൈപ്പർട്ടിക് ടാങ്കിന് പകരം സോക്ക് പിറ്റ്, ലീച്ച് പിറ്റ് മുതലായവ ഉപയോഗിച്ച് അശാസ്ത്രീയമായ രീതിയിൽ കക്കൂസ് മാലിന്യം സംസ്കരിക്കുന്നത് ഭൂഗർഭജലത്തെ മലിനമാക്കുന്നത് മൂലം കിണറുകളും, കുടിവെള്ള സ്രോതസ്സുകളും മലിമസമാകുന്നു. • കക്കൂസ് മാലിന്യം സംസ്കരിക്കുന്നതിന് ആവശ്യമായ ഫീക്കൽ സ്കഡ്ജ് ടീറ്റ്‌മെന്റ് പ്ലാന്റുകളുടെ (FSTP) അഭാവം. • ഹോട്ടലുകൾ, വാണിജ്യ സ്ഥാപനങ്ങൾ മുതലായവ പോലെയുള്ള സ്ഥാപന-കമ്മ്യൂണിറ്റി തലസ്ഥാപനങ്ങളിൽ നിന്ന് അശാസ്ത്രീയമായ രീതിയിൽ സംസ്കരിക്കാത്ത മലിന ജലം പുഴകളിലേക്കും ജലാശയങ്ങളിലേക്കും ഒഴുക്കി വിടുന്നതു മൂലം ഉണ്ടാകുന്ന ആരോഗ്യ പ്രശ്നങ്ങൾ. <p>ii. ഖരമാലിന്യ സംസ്കരണരംഗം നേരിടുന്ന വെല്ലുവിളികൾ .</p> <ul style="list-style-type: none"> • മാലിന്യ സംസ്കരണവുമായി ബന്ധപ്പെട്ട മനോഭാവ മാറ്റത്തിലെ പോരായ്മ . • അപര്യാപ്തമായ ഉറവിട മാലിന്യ തരംതിരിവ് (Segregation at Source). • മതിയായ ട്രാൻസ്പോർട്ടിങ്ങ് സൗകര്യങ്ങളുടെ കുറവ്. • വൻ തോതിൽ മാലിന്യം കൈകാര്യം ചെയ്യുന്നതിനുള്ള MCF, RRF തുടങ്ങിയ

(ബി) ഈ രംഗത്ത് നടപ്പിലാക്കിവരുന്ന ആധുനിക പദ്ധതികൾ എന്തൊക്കെയാണെന്ന് അറിയിക്കുമോ;

(ബി) **ദ്രവ മാലിന്യ സംസ്കരണം**

ദ്രവ മാലിന്യം സംസ്കരിക്കുന്നതിനായി സംസ്ഥാനത്ത് നിലവിൽ 2 സീവേജ് ടീറ്റ്‌മെന്റ് പ്ലാന്റുകൾ പ്രവർത്തനക്ഷമമായിട്ടുണ്ട്. കൂടാതെ 4 FSTP കളും 3 STP കളും നിർമ്മാണ ഘട്ടത്തിലാണ്. കൂടാതെ ദ്രവമാലിന്യ സംസ്കരണത്തിനായുള്ള STP, FSTP കൾ തദ്ദേശ സ്വയം ഭരണ സ്ഥാപന തലത്തിൽ വ്യാപിപ്പിക്കുന്നതിനുള്ള നടപടിയും സ്വീകരിച്ച് വരുന്നു .

കക്കൂസ് മാലിന്യ സംസ്കരണത്തിനായി വാഷ് ഇൻസ്റ്റിറ്റ്യൂട്ട് വികസിപ്പിച്ച മൊബൈൽ ടീറ്റ്‌മെന്റ് യൂണിറ്റ് കൊടുങ്ങല്ലൂർ, ചാലക്കുടി , ചങ്ങനാശ്ശേരി, മഞ്ചേരി, ആലപ്പുഴ എന്നീ നഗരസഭകളും വേളങ്ങളൂർ ബ്ലോക്ക് പഞ്ചായത്തും കുമരകം ഗ്രാമപഞ്ചായത്തും ഈ യൂണിറ്റ് വാങ്ങിയിട്ടുണ്ട് .

സ്ഥല ലഭ്യത കുറവുള്ള സ്ഥലങ്ങളിൽ ദ്രവമാലിന്യ സംസ്കരണത്തിനായി ഭൂഗർഭ സീവേജ് ടീറ്റ്‌മെന്റ് പദ്ധതികൾ ഇംപാക്ട് കേരള ലിമിറ്റഡിന്റെ ആഭിമുഖ്യത്തിൽ ഏറ്റെടുത്തു വരുന്നു .

കൺവെൻഷണൽ എസ്.ടി.പി -കൾ സ്ഥാപിക്കുന്നതിന് കാലതാമസം നേരിടുന്നതിനാലും പ്ലാന്റ് സ്ഥാപിക്കുന്നതിന് ചില സ്ഥലങ്ങളിലെ സ്ഥല ലഭ്യത കുറവ് നിമിത്തം Packaged STP-കൾ DBOT മാതൃകയിൽ സ്ഥാപിക്കുന്നതിനുള്ള നടപടികൾ സ്വീകരിച്ചു വരുന്നു .

ഖരമാലിന്യ സംസ്കരണം

ഖരമാലിന്യ സംസ്കരണവുമായി ബന്ധപ്പെട്ട് നടപ്പിലാക്കി വരുന്ന ആധുനികവും നൂതനവുമായ പ്രോജക്റ്റുകൾ ചുവടെ ചേർക്കുന്നു

1. കേരള ഖരമാലിന്യ സംസ്കരണ പദ്ധതി (KSWMP)
2. ബയോ-സിഎൻജി പ്ലാന്റുകൾ.
3. മാലിന്യത്തിൽ നിന്ന് ഊർജം ഉൽപ്പാദിപ്പിക്കുന്ന പ്ലാന്റുകൾ (WtE)
4. ശാസ്ത്രീയ മാലിന്യ ശേഖരണ സംവിധാനങ്ങൾ(MCF, RRF)
5. 'മാലിന്യ മുക്തം നവകേരളം' ജനകീയ ക്യാമ്പയിൻ പദ്ധതി

		<p>6. സ്മാർട്ട് ബിനുകളും IoT (Internet of Things) അടിസ്ഥാനമാക്കിയുള്ള മാലിന്യ സംസ്കരണം</p> <p>7. റീസൈക്ലിങ്ങിനുള്ള ഗ്രീൻ ഇൻഡസ്ട്രിയൽ പാർക്ക്</p> <p>8. ബയോമെഡിക്കൽ വേസ്റ്റ്/ സാനിട്ടറി മാനേജ്മെന്റ് സാങ്കേതികവിദ്യ</p> <p>9. പ്ലാസ്റ്റിക് വേസ്റ്റ് റീസൈക്ലിംഗ് സംരംഭങ്ങൾ</p> <p>10. സംസ്ഥാനത്തുടനീളം ശുചിത്വമുള്ള പൊതു ടോയിലറ്റ് സൗകര്യം നൽകുന്നതിനുദ്ദേശിക്കുന്ന 'ടേക്ക് എ ബ്രേക്ക്' പദ്ധതി</p>
(സി)	<p>മാലിന്യമുക്ത നക്ഷത്ര പദവിക്ക് (ജി.എഫ്.സി.) അപേക്ഷിക്കുന്നതിനുള്ള അർഹതാമാനദണ്ഡം സംസ്ഥാനത്തെ മുനിസിപ്പാലിറ്റികളും കോർപ്പറേഷനുകളും നേടിയെടുക്കേണ്ട;</p>	<p>(സി)</p> <p>ഉണ്ട്.</p>
(ഡി)	<p>എങ്കിൽ പ്രസ്തുത പദവിയിൽ എത്തിച്ചേരുന്നതിന് നടത്തിയിട്ടുള്ള പ്രവർത്തനം വിശദമാക്കുമോ?</p>	<p>(ഡി)</p> <p>മാലിന്യമുക്തം നവകേരളം ജനകീയ ക്യാമ്പയിന്റെ ഭാഗമായി എല്ലാ തദ്ദേശ സ്വയംഭരണ സ്ഥാപനങ്ങളിലും വിവിധ മാലിന്യ സംസ്കരണ പദ്ധതികൾ കൂടുതൽ കാര്യക്ഷമമാക്കിയതിന്റെ ഫലമാണ് മുഴുവൻ നഗരസഭകൾക്കും ജി.എഫ്.സി. ഘടകങ്ങളിൽ യോഗ്യത നേടുവാൻ കഴിഞ്ഞിട്ടുള്ളത്. ആയതിലേക്കായി നടത്തിയ പ്രവർത്തനങ്ങൾ ചുവടെ കൊടുക്കുന്നു.</p> <ul style="list-style-type: none"> • വീടുകളിൽ നിന്നും സ്ഥാപനങ്ങളിൽ നിന്നും വാതിൽപ്പടി ശേഖരണത്തിലൂടെ / അജൈവ മാലിന്യം ഹരിത കർമ്മ സേനകൾ മുഖേന ശേഖരണവും തരംതിരിക്കലും നടത്തി Mini MCF, MCF, RRF എന്നിവിടങ്ങളിൽ എത്തിച്ച് വീണ്ടും തരം തിരിച്ച് ക്ലീൻ കേരള കമ്പനി ലിമിറ്റഡ് (CKCL), മറ്റ് സ്വകാര്യ ഏജൻസികൾ എന്നിവ മുഖേന സംസ്കരണത്തിനായി RDF പ്ലാന്റുകൾ, സിമന്റ് ഫാക്ടറികൾ എന്നിവിടങ്ങളിലേക്ക് കൈമാറുന്നു . • സ്ഥാപനങ്ങളിലും ഭവനങ്ങളിലും നൽകിയിട്ടുള്ള ബിൻ കമ്പോസ്റ്റിങ്, റിംഗ് കമ്പോസ്റ്റിങ് മുതലായവ വഴിയുള്ള ഉറവിട ജൈവ മാലിന്യ സംസ്കരണം. • ഇമ്പൂർ മുഴി, ബയോഗ്യാസ് മുതലായ സംവിധാനങ്ങളിലൂടെ കമ്മ്യൂണിറ്റിതല ജൈവ മാലിന്യ സംസ്കരണം • വൻ തോതിലുള്ള സംസ്കരണത്തിനായി CBG Plants, Waste To Energy പ്ലാന്റുകൾ

മുതലായവയുടെ നിർമ്മാണ ആരംഭവും മറ്റ് അനുബന്ധ നടപടികളും.

- സാനിറ്ററി മാലിന്യസംസ്കരണത്തിന് സ്വന്തമായും 'ആക്രി' തുടങ്ങിയ സ്വകാര്യ ഏജൻസികളുമായും ചേർന്നുള്ള പ്രവർത്തനങ്ങൾ കൂടാതെ പരമാവധി നഗരസഭകളിലും പുതിയ സംസ്കരണ പദ്ധതികൾ ഏറ്റെടുക്കുന്നതിന് നടപടികൾ .
- കെട്ടിട നിർമ്മാണ - പൊളിച്ചുമാറ്റൽ(C&D) മാലിന്യങ്ങൾ ശേഖരിക്കുന്നതിനായി എല്ലാ നഗരസഭകളിലും സ്ഥലങ്ങൾ കണ്ടെത്തി ഇയർമാർക്ക് ചെയ്യൽ.
- ശുചിത്വവുമായി ബന്ധപ്പെട്ട് പൊതുജനങ്ങൾക്ക് ദിശാബോധവും ബോധവൽക്കരണവും നൽകുന്ന ഐ.ഇ.സി. പ്രവർത്തനങ്ങൾ.
- മാലിന്യ സംസ്കരണം കൃത്യമായി നടപ്പാക്കുന്നു എന്ന് ഉറപ്പാക്കുന്നതിനും, മാലിന്യം അലക്ഷ്യമായി കൈകാര്യം ചെയ്യുന്നത് തടയുന്നതിനുമായി സംസ്ഥാനത്ത് എല്ലാ ജില്ലകളിലും എൻഫോഴ്സ്മെന്റ് സ്ക്വാഡുകൾ പ്രവർത്തിച്ചു വരുന്നു.
- ബയോ റെമെഡിയേഷൻ പ്രോജക്റ്റുകൾ
- നഗര സൗന്ദര്യവൽക്കരണത്തിന്റെ ഭാഗമായി നഗരപരിസരങ്ങളിൽ ശുചീകരണ പ്രവർത്തനങ്ങൾ, തിരഞ്ഞെടുത്ത പ്രധാന പോയിന്റുകളിൽ ശുചീകരണത്തെപ്പറ്റി ബോധവൽക്കരിക്കുന്ന വാൾ പെയിന്റിങ്ങുകൾ കൂടുതൽ പ്രവർത്തനങ്ങൾ ഏറ്റെടുത്ത് വരുന്നു.
- ഒറ്റത്തവണ ഉപയോഗിക്കുന്ന പ്ലാസ്റ്റിക് ഉൽപ്പന്നങ്ങളുടെ നിരോധനം.

സെക്ഷൻ ഓഫീസർ